

学校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2013232009

UDC \_\_\_\_\_

厦门大学

工程硕士学位论文

基于.NET 某服装加工企业生产管理  
系统的设计与实现

Design and Implementation of Production Management System  
for a Garment Processing Enterprises Based on .NET

戴印福

指导教师: 王美红助理教授

专业名称: 软件工程

论文提交日期: 2016 年 3 月

论文答辩日期: 2016 年 5 月

学位授予日期: 年 月

指导教师: \_\_\_\_\_

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

2016 年 3 月

厦门大学博硕士论文摘要库

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为( )课题(组)的研究成果,获得( )课题(组)经费或实验室的资助,在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

## 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

- ☐ 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于      年      月      日解密，解密后适用上述授权。
- ☐ 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年      月      日

厦门大学博硕士论文摘要库

## 摘要

长期以来,我国服装加工产业作为劳动密集型产业的重要组成部分,在国民经济发展中占据着重要的地位。但是,在国内外经济形势新常态的背景下,服装加工企业受到了生产成本快速上涨和国内外市场需求量下降的负面影响,大多数服装企业的生存空间正逐步萎缩,服装加工业面临转型升级。当前,大多数的服装加工企业,往往信息化管理应用程度不高,管理方式上仍以纸质媒介和手工管理为主。这种粗放型的管理模式,已经无法适应企业转型发展的要求,服装加工业者要求强化企业信息化管理,驱动企业转型升级的呼声也愈来愈高。一些服装加工企业虽然有进行信息化管理的探索,但信息管理系统的应用还大部分停留在重复的单一开发和简单应用的水平上,产生了各系统软件在功能上出现交错与互补,形成一个个信息沟通共享不畅的“信息孤岛”。在市场经济不断发展的进程中,服装加工企业要想更好的增强综合竞争力,优化生产管理流程,促进生产效率和产品质量的提升,使用统一运行的信息管理系统进行服装加工管理已成为一种趋势和手段。它可以进一步加大对服装加工企业内部资源的整合力度,优化内部管理(合同管理、原辅材料管理、成品管理、报表管理等),协调服装加工企业内部各部门之间的业务关系和活动,降低企业成本,最大限度提高管理效率。

本文结合某服装加工企业实际情况,设计开发了基于.NET 开发平台的服装加工企业生产管理系统。按照该系统设计目标和设计原则,通过对企业实际需求的调研,结合当前企业生产管理系统的研究与开发的先进开发技术和实施理念,设计出了服装加工企业生产管理系统,以实现对服装加工企业信息化综合管理。

本系统是一个面向某服装加工企业主要工作的生产管理系统,由合同管理、原辅料管理、成品管理和报表处理等主要功能模块组成,满足了服装加工企业对管理信息系统的需求。该系统的成功上线运行,提升了服装加工企业规范化和信息化管理水平,降低了生产运营成本,提高了生产效益,取得良好的实效。

**关键词:** 生产管理; ASP.NET; B/S 架构

厦门大学博硕士论文摘要库



## Abstract

For a long time, Garment processing industry in China serves as an important part of the labor-intensive industry, occupying the important status in the national economic development. But the economic situation at home and abroad under the background of the new normal, garment processing enterprises are affected by the rapidly rising production cost and the negative impact of a fall in demand for domestic and foreign markets. Most of the clothing enterprise survival space is gradually shrinking. Garment processing industry, are facing the transformation and upgrading. At present, the majority of garment processing enterprises, do not have a high level of information management applications, which still depend on manual management and communicate each other by means of dissertation. This kind of extensive management pattern, already can not adapt to the demands of the development of enterprise transformation. Garment processing industry requires strengthening the management of enterprise information. The voice that the enterprises should be transformed and upgraded is louder and louder. In the process of continuous development of the market economy, Garment processing enterprises use the unified operation of the information management system for production management, which has become a trend and means, in order to better enhance the comprehensive competitiveness, promote the production efficiency and product quality improvement. It can further increase the integration of internal resources of the garment processing enterprises, reduce the cost of enterprises, to maximize the efficiency of management.

In this dissertation, the author combines with the actual situation of a garment processing enterprises, to design and develop the production management system of garment processing enterprises based on .NET development platform. According to the system's design objectives and design principles, by researching on the actual demand of the enterprise, combined with the current enterprise production management system research and development of advanced technology and the implementation of the concept, to design the garment processing enterprise production management system, in order that people can realize the garment processing enterprise information integrated management.

This system is a production management system for the main work of garment processing

enterprises, consist of the main functional modules such as contract management, raw material management, product management and report processing, meeting the needs of garment processing enterprises on management information system. The successful on-line operation of the system has promoted the standardization of garment processing enterprises and the level of information management, reduced the cost of production and operation, improved the production efficiency, and achieved good results.

**Key Words:** Production Management; ASP.NET; B/S Architecture

目 录

第一章 绪 论 .....	1
1.1 课题研究背景 .....	1
1.2 国内外研究现状.....	2
1.2.1 国外研究情况 .....	3
1.2.2 国内研究情况 .....	3
1.3 本文的主要工作.....	4
1.4 论文组织结构 .....	5
第二章 相关技术介绍 .....	6
2.1 基本术语 .....	6
2.2 SQL SERVER 2012 介绍 .....	7
2.3 .NET 技术介绍 .....	7
2.4 本章小结 .....	8
第三章 系统需求分析 .....	9
3.1 业务流程分析 .....	9
3.2 系统角色分析 .....	14
3.3 功能需求分析 .....	15
3.3.1 合同管理 .....	16
3.3.2 原辅材料管理 .....	18
3.3.3 成品管理 .....	19
3.3.4 报表管理 .....	21
3.3.5 公告/短消息管理 .....	22
3.4 非功能性需求分析.....	24
3.5 本章小结 .....	25
第四章 系统设计 .....	26
4.1 系统的设计原则 .....	26
4.2 体系架构设计.....	27
4.2.1 物理拓扑结构设计 .....	27

4.2.2 系统总体结构 .....	27
<b>4.3 系统的模块设计 .....</b>	<b>29</b>
4.3.1 系统管理 .....	30
4.3.2 公告/消息管理 .....	31
4.3.3 合同管理 .....	32
4.3.4 原辅材料管理 .....	33
4.3.5 成品管理 .....	34
4.3.6 报表管理 .....	35
<b>4.4 详细设计 .....</b>	<b>35</b>
4.4.1 合同管理模块 .....	36
4.4.2 原辅材料模块 .....	38
4.4.3 成品管理模块 .....	39
4.4.4 报表管理模块 .....	41
<b>4.5 数据库设计 .....</b>	<b>42</b>
4.5.1 概念结构设计 .....	42
4.5.2 逻辑结构设计 .....	44
<b>4.6 本章小结 .....</b>	<b>48</b>
<b>第五章 系统实现 .....</b>	<b>49</b>
5.1 系统的实现环境 .....	49
5.2 系统登录模块 .....	49
5.3 合同管理模块的实现 .....	52
5.4 原辅材料模块的实现 .....	57
5.5 成品管理模块的实现 .....	60
5.6 本章小结 .....	65
<b>第六章 总结与展望 .....</b>	<b>66</b>
6.1 总结 .....	66
6.2 展望 .....	66
<b>参考文献 .....</b>	<b>67</b>

致 谢.....	69
----------	----

厦门大学博士论文摘要库

厦门大学博硕士论文摘要库

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Research Background .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Research Status Home and Abroad .....</b>	<b>2</b>
1.2.1 Research Progress at Abroad .....	3
1.2.2 Research Progress at Home .....	3
<b>1.3 The Main Work .....</b>	<b>4</b>
<b>1.4 Organizational Structure of Dissertation.....</b>	<b>5</b>
<b>Chapter 2 Related Tchnologies .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Overview of Basic Terminology .....</b>	<b>6</b>
<b>2.2 Introduction to SQL Server 2012.....</b>	<b>7</b>
<b>2.3 .NET Technique .....</b>	<b>7</b>
<b>2.4 Summary.....</b>	<b>8</b>
<b>Chapter 3 System Requirement Analysis.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 Business Process Analysis.....</b>	<b>9</b>
<b>3.2 System Role Analysis .....</b>	<b>14</b>
<b>3.3 The Functional Requirement Analysis.....</b>	<b>15</b>
3.3.1 Contact Management.....	16
3.3.2 Contact Management.....	18
3.3.3 Product Management.....	19
3.3.4 Report Management .....	21
3.3.5 Broadcast/Short Message Management .....	22
<b>3.4 Analysis of Non Functional Requirements .....</b>	<b>24</b>
<b>3.5 Summary.....</b>	<b>25</b>
<b>Chapter 4 System Design.....</b>	<b>26</b>
<b>4.1 The Discipline of Systematic Design.....</b>	<b>26</b>
<b>4.2 System Architecture Design .....</b>	<b>27</b>
4.2.1 System of Physical Topology .....	27

4.2.2 Overall System Struture .....	27
<b>4.3 System Module Design.....</b>	<b>29</b>
4.3.1 System Management.....	30
4.3.2 Announcement/Article/ Message Management.....	31
4.3.3 Contact Management .....	32
4.3.4 Semifinished Mater Management .....	33
4.3.5 Product Management .....	34
4.3.6 Report Management.....	35
<b>4.4 Detailed Design.....</b>	<b>35</b>
4.4.1 Contact Management Module .....	36
4.4.2 Semifinished Mater Management Module .....	38
4.4.3 Product Managemen Module .....	39
4.4.4 Report Management Module.....	41
<b>4.5 Database Design .....</b>	<b>42</b>
4.5.1 Conceptal Structure Design.....	42
4.5.2 Logic Structure Design.....	44
<b>4.6 Summary.....</b>	<b>48</b>
<b>Chapter 5 System Implementation .....</b>	<b>49</b>
5.1 Achieve Environment of the System .....	49
5.2 System Login Modules.....	49
5.3 Implementation Contact Management Module .....	52
5.4 Implementation Semifinished Mater Management Module .....	57
5.5 Implementation Product Management Module .....	60
5.6 Summary.....	65
<b>Chapter 6 Conclusions and Prospect.....</b>	<b>66</b>
6.1 Conclusions.....	66
6.2 Prospect.....	66
<b>Refernces .....</b>	<b>67</b>
<b>Acknowledgements.....</b>	<b>69</b>



Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.